

MagnaValve®

Caso de Estudio de Limpieza con Granalla

Las Magna Válvulas son cruciales para los nuevos procesos de limpieza con granalla para las fundiciones

Hammond Roto-Finish escogió la MagnaValve para las máquinas Recipro-Blast porque provee retroalimentación inmediata y hace más fácil el control del flujo de abrasivo. A los equipos de mantenimiento en la fundición les encanta la MagnaValve porque no requiere mantenimiento.

—Steve Carpenter
Grand Northern Products

La Magna Válvula (MagnaValve) ha sido seleccionada como la válvula de abrasivo por elección por el diseñador de un nuevo proceso de limpieza con granalla que es benéfico para las fundiciones que producen distribuidores hidráulicos y neumáticos, cuerpos de válvula y componentes para transmisiones.

Steven Carpenter, un ingeniero con amplia experiencia en la industria de la fundición, ha patentado un proceso que utiliza la turbulencia para limpiar conductos de difícil acceso y componentes altamente incrustados y profundos. En simples términos, el proceso utiliza dos (2) o más boquillas opuestas para impartir energía reflectiva al azar en el abrasivo hacia determinada área. El proceso es ideal para trabajar características internas y es capaz de remover agresivamente rebabas internas, arena calcinada en el interior o exterior, y remanentes del molde y corazones. Con una lanza convencional, mucha de la energía se pierde porque el abrasivo es forzado a cambiar de dirección bruscamente en la punta de la boquilla lo que desacelera el material. Sin embargo, dos boquillas opuestas crean un efecto de hongo que da el beneficio agregado de un patrón de 360°, si se desea.

El proceso ha sido incorporado a un sistema de granallado intercambiador llamado "Recipro-Blast" por Hammond Roto-Finish. "Hammond Rotot-Finish escogió la Magna Válvula para las máquinas Recipro-Blast porque provee retroalimentación inmediata y hace más fácil el control del flujo de abrasivo", dijo el señor Carpenter. "A los equipos de mantenimiento en la fundición les encanta la Magna Válvula porque no requiere mantenimiento", agregó.

Acerca de la MagnaValve

Las Magna Válvulas utilizan un fuerte imán permanente y un electro-imán diseñado para regular el flujo de abrasivo en las máquinas de limpieza granalladoras o de martillado. Cuando no hay energía aplicada a la Magna Válvula, el imán permanente detiene todo el flujo. Con energía aplicada, el campo magnético es neutralizado permitiendo el flujo de abrasivo por la válvula.

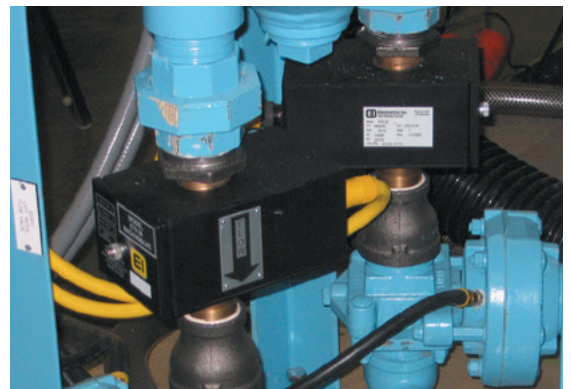
Beneficios de la MagnaValve

- Libre de mantenimiento – no hay partes móviles
- Ahorros en costos por el uso eficiente del abrasivo y cuotas más bajas por eliminación de desechos

- Optimiza la carga de motores de alto cabalaje reduciendo el consumo de energía
- Varias opciones de control disponibles que se adecuan a sus aplicaciones
- Sin riesgo de falla en la máquina cuando se llegue a terminar el abrasivo durante el proceso
- La confianza de que su producto fue limpiado con granalla apropiadamente
- La conformidad con las especificaciones es fácilmente alcanzable
- Requiere menos tiempo de operador
- Disponible en modelos 24 Vdc y 110 Vac
- Funciona con la mayoría de los tamaños de abrasivo
- Ambientalmente responsable— conserva energía y abrasivo (menos abrasivo en los rellenos sanitarios)
- Más de 26 años de desempeño comprobado en campo
- Cuenta con la confianza de los fabricantes de equipo y usuarios finales en todo el mundo
- Disponible para máquinas de rueda y aire



El Recipro-Blast



Las Magna Válvulas controlan el abrasivo en el Recipro-Blast

EI Electronics Inc.
Shot Peening Control

La Magna Válvula MagnaValve es fabricada por Electronics Inc. Para mayor información de nuestra línea completa de Magna Válvulas, nos puede contactar por teléfono, correo o correo electrónico:

1-800-832-5653 or 1-574-256-5001

Electronics Inc.

56790 Magnetic Drive

Mishawaka, Indiana 46545 USA

Correo Electrónico:

info@electronics-inc.com

Sitio Web: www.electronics-inc.com

"MagnaValve" es una marca registrada de Electronics Inc.